

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 705 719

(21) N° d'enregistrement national :

93 06351

(51) Int Cl^s : E 04 H 17/22 , 12/22 , E 01 F 9/01

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 27.05.93.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : ATELIERS DE CHAMPOULET
Société Anonyme — FR.

(72) Inventeur(s) : Maisonneuve Louis R.

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : 02.12.94 Bulletin 94/48.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : Se reporter à la fin du
présent fascicule.

(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

(73) Titulaire(s) :

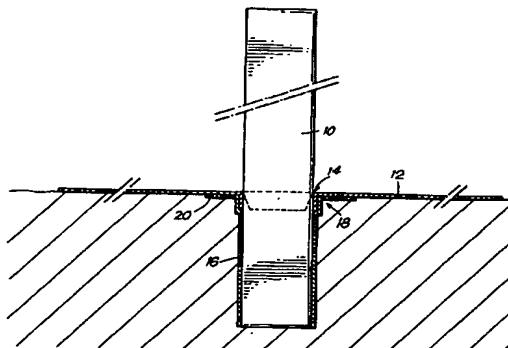
(74) Mandataire : Cabinet Beau de Loménie.

(54) Dispositif anti-végétation pour la base d'un poteau.

(57) L'invention concerne un dispositif anti-végétation destiné à empêcher la présence de la végétation autour de la base d'un poteau (10).

Selon l'invention, ce dispositif comporte une plaque (12) présentant une ouverture (14) adaptée à la section du poteau (10). Ce poteau (10) est destiné à être fiché dans le sol à travers l'ouverture (14) de la plaque, de telle sorte que celle-ci en entoure la base.

Le dispositif selon l'invention comporte avantageusement une gaine creuse (16) destinée à être fichée dans le sol et des moyens (24) de positionnement de la plaque (12).



FR 2 705 719 - A1



DISPOSITIF ANTI-VEGETATION POUR LA BASE D'UN POTEAU

La présente invention concerne un dispositif anti-végétation destiné à empêcher la présence de la végétation autour de la base d'un poteau.

De manière générale, les panneaux de signalisation routière, les poteaux de lignes électriques ou de lignes téléphoniques sont simplement fichés ou scellés dans le sol sur le bas-côté de la route.

La végétation pousse sur le bas-côté et autour des panneaux ou des poteaux. Lorsque la route est correctement entretenue, des engins de tonte passent régulièrement sur le bas-côté afin de limiter la croissance de la végétation. L'entourage immédiat des panneaux ou des poteaux n'étant pas accessible à de tels engins, la végétation pousse librement dans cette zone, ce qui peut s'avérer dangereux dans le cas de panneaux de signalisation qu'elle risque de masquer au moins partiellement.

Bien entendu, il existe des appareils de finition qui doivent être manoeuvrés localement par un homme à pied afin de tondre la végétation à la base des poteaux. L'emploi de tels appareils ralentit considérablement la tonte du bas-côté et nécessite, en plus du conducteur de l'engin de tonte, la présence d'au moins un ouvrier supplémentaire.

La présente invention a pour but de remédier à ces inconvénients et de permettre que la base des divers poteaux ou des panneaux de signalisation soit en permanence dégagée de la végétation. Un but supplémentaire de la présente invention est de faciliter la tonte des bas-côtés et d'en augmenter la rapidité.

A cet effet, le dispositif selon l'invention comporte une plaque destinée à être placée sur le sol et présentant au moins une ouverture adaptée à la section du ou des poteaux dont on veut dégager la base. Le poteau est fiché dans le sol à travers cette ouverture de telle sorte que la plaque entoure sa base. Ainsi, sur toute la surface de la plaque et donc au moins à proximité immédiate du poteau, aucune végétation n'est susceptible de pousser.

Les dimensions de la plaque sont suffisantes pour permettre à un engin de tonte classique de passer le long du poteau tout en coupant la végétation au ras du bord extérieur de la plaque.

Le dispositif comporte avantageusement une gaine creuse destinée à être fichée dans le sol de telle sorte que son extrémité supérieure en affleure la surface. Cette extrémité supérieure de la gaine creuse présente une ouverture de

dimension adaptée à la dimension de l'ouverture de la plaque et, de façon générale, la gaine creuse a une section intérieure adaptée à la section du poteau.

Une fois la gaine creuse fichée dans le sol, de la façon précédemment évoquée, la plaque est placée de telle sorte que son ouverture soit positionnée en regard de l'ouverture de la gaine creuse. La partie inférieure du poteau est alors engagée dans la gaine creuse à travers l'ouverture de la plaque.

La présence de cette gaine creuse permet de mettre en place et d'escamoter le poteau de façon particulièrement aisée, ce qui représente un avantage supplémentaire de l'invention. Il est toutefois possible de prévoir en outre des moyens de solidarisation, au moins provisoires, du poteau et de la gaine creuse.

Selon un mode préféré de réalisation, la gaine creuse comporte une bordure horizontale à son extrémité supérieure. Cette bordure facilite la mise en place de la gaine creuse en venant buter à la surface du sol lorsque cette gaine creuse est suffisamment enfoncée dans le sol. De plus, elle coopère avec la face inférieure de la plaque lorsque celle-ci est posée sur le sol, et prévient ainsi la présence de particules de terre ou de sable dans la gaine creuse et, particulièrement, à la jonction de l'ouverture de la plaque et de celle de la gaine creuse ; de telles particules pourraient en effet nuire à l'engagement de la partie inférieure du poteau dans la gaine. Dans le même but, et afin de faciliter la pose du dispositif, la plaque comporte avantageusement des moyens de positionnement de son ouverture en regard de l'ouverture de l'extrémité supérieure de la gaine creuse.

Dans le cas où le poteau est à section polygonale, de tels moyens de positionnement sont avantageusement constitués par des faces de pliage bordant l'ouverture de la plaque et coopérant avec une partie élargie de l'extrémité supérieure ouverte de la gaine creuse, comme l'explicitera la description détaillée qui suit, illustrée par les figures.

Il est également possible de prévoir d'autres moyens de positionnement, tels qu'une surface de butée formée sur la face inférieure de la plaque et dont le contour, adapté à la bordure de l'extrémité supérieure ouverte de la gaine, reçoit cette dernière.

Plusieurs ouvertures peuvent évidemment être pratiquées dans la plaque afin de dégager la base de plusieurs poteaux à l'aide d'une seule plaque.

Le champ d'application de l'invention n'est pas limité aux seuls panneaux de signalisation routière, ni aux poteaux de lignes téléphoniques, mais

concerne également des poteaux quelconques dont on souhaite dégager la base, tels que, par exemple, des poteaux de clôture.

D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention apparaîtront mieux à la lecture de la description qui suit d'un mode de 5 réalisation de l'invention, donné à titre d'exemple non limitatif. La description se réfère aux figures annexées sur lesquelles :

- la figure 1 présente le dispositif de l'invention posé, en coupe,
- la figure 2 est une vue en perspective du dispositif pour un poteau,
- la figure 3 est une vue en perspective du dispositif pour deux poteaux,
- 10 les figures 4a et 4b montrent en détail l'ouverture de la plaque.

Par référence aux figures 1 et 2, on décrit un dispositif destiné à empêcher la présence de la végétation autour d'un poteau 10. Ce dispositif comprend une plaque 12 destinée à être placée sur le sol et présentant une ouverture 14 adaptée à la section du poteau 10. Le poteau 10 est destiné à être 15 fiché dans le sol à travers cette ouverture 14 de telle sorte que la plaque 12 en entoure la base, comme on le voit sur la figure 1.

La largeur couverte par la plaque entre un bord de l'ouverture 14 et le bord le plus proche de cette plaque est avantageusement de l'ordre de 35,4 cm, afin de permettre à un engin de tonte passant le long du poteau 10, de couper la 20 végétation à partir du bord de la plaque.

Plus généralement, cette largeur est avantageusement comprise entre 25 et 50 cm.

Les figures présentent des poteaux à section rectangulaire, mais le dispositif de l'invention convient également à des poteaux à section circulaire 25 ou autres.

Le dispositif anti-végétation comporte avantageusement une gaine creuse 16 destinée à être fichée dans le sol. L'extrémité supérieure de cette gaine creuse 16 est ouverte et doit affleurer la surface du sol. L'ouverture 18 de cette extrémité supérieure est adaptée à l'ouverture 14 de la plaque 12 et la gaine creuse a une section intérieure adaptée à la section du poteau 10.

Comme le montre plus clairement la figure 1, la plaque 12 est destinée à être placée sur le sol de telle sorte que son ouverture 14 soit positionnée en regard de l'ouverture 18 de l'extrémité supérieure de la gaine creuse 16, et la partie inférieure du poteau 10 est destinée à être engagée dans cette gaine creuse 30 à travers l'ouverture 14 de la plaque 12.

Selon un mode avantageux de réalisation, la partie supérieure ouverte de la gaine creuse 16 présente une bordure horizontale 20, destinée à coopérer avec la partie de la face inférieure de la plaque 12 bordant son ouverture 14.

La plaque 12 comporte avantageusement des moyens de positionnement 5 de son ouverture 14 en regard de l'ouverture 18 de l'extrémité supérieure de la gaine creuse 16.

La figure 3 présente un dispositif anti-végétation comportant une plaque 10 12 munie de deux ouvertures 14 adaptée à deux poteaux 10. Deux gaines creuses 16 du type décrit précédemment sont également représentées sur cette figure.

Les figures 4a et 4b montrent en détail l'ouverture 14 de la plaque 12, dans le cas où le poteau 10 est à section polygonale. L'ouverture 14 décrite est adaptée à un poteau à section rectangulaire mais peut être réalisée de la même manière dans le cas d'un poteau dont la section a la forme d'un polygone 15 quelconque.

Sur la figure 4a, des traits pointillés indiquent les arêtes d'un polygone 20 26 semblable à la section du poteau 10. Des incisions 22 sont pratiquées dans la plaque 12 de manière à relier les angles de ce polygone 26. Ces incisions et les traits pointillés susmentionnés délimitent des faces de pliage 24 qui sont destinées à être pliées, selon lesdits traits pointillés, vers la face intérieure de la plaque 12, c'est-à-dire, vers la face de cette plaque 12 qui est destinée à être en contact avec le sol.

Les faces de pliage 24 sont pliées en formant de préférence un angle 25 sensible égal à 90° avec la face inférieure de la plaque 12, de manière à réaliser l'ouverture 14, comme le montre la figure 4b. Une fois pliées de la sorte, ces faces de pliage 24 constituent les moyens de positionnement évoqués précédemment.

Comme l'indiquent les figures 1 à 3, l'extrémité supérieure de la gaine creuse 16 présente une partie élargie 28 destinée à recevoir ces faces de pliage 30 24 lorsque l'ouverture 14 de la plaque 12 est positionnée en regard de l'ouverture 18 de l'extrémité supérieure de la gaine creuse 16. Les faces de pliage 24 coopèrent donc avec la partie élargie 28 de la gaine creuse de façon à maintenir la plaque 12 dans la position voulue en vue d'engager le poteau 10 dans la gaine creuse 16.

Les divers éléments du dispositif qui vient d'être décrit sont évidemment de préférence constitués par un matériau non dégradable sous l'effet de la pluie et du soleil ; ce matériau est avantageusement de l'acier inoxydable.

Bien entendu, diverses modifications peuvent être apportées au
5 dispositif qui vient d'être décrit sans sortir du cadre de l'invention.

10

15

20

25

30

35

REVENDICATIONS

1. Dispositif anti-végétation destiné à empêcher la présence de la végétation autour de la base d'au moins un poteau (10), caractérisé en ce qu'il comporte une plaque (12) destinée à être placée sur le sol et présentant au moins une ouverture (14) adaptée à la section du poteau (10), ledit poteau étant destiné à être fiché dans le sol à travers ladite ouverture (14) de la plaque (12) de telle sorte que celle-ci entoure la base du poteau (10).
2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comporte en outre une gaine creuse (16) présentant une extrémité supérieure ouverte (18) ladite gaine creuse (16) étant destinée à être fichée dans le sol de telle sorte que ladite extrémité supérieure ouverte (18) affleure la surface du sol, la gaine creuse (16) ayant une section intérieure adaptée à la section du poteau (10), en ce que la plaque (12) est destinée à être placée sur le sol de telle sorte que l'ouverture (14) de cette plaque soit positionnée en regard de l'ouverture (18) de l'extrémité supérieure de la gaine creuse (16), et en ce que la partie inférieure du poteau (10) est destinée à être engagée, à travers ladite ouverture (14) de la plaque (12), dans ladite gaine creuse (16).
3. Dispositif selon la revendication 2, caractérisé en ce que l'extrémité supérieure ouverte (18) de la gaine creuse (16) présente une bordure horizontale (20) destinée à coopérer avec la partie de la face inférieure de la plaque (12) bordant l'ouverture (14) de ladite plaque, et en ce que la plaque (12) comporte des moyens (24) de positionnement de l'ouverture (14) de ladite plaque, en regard de l'ouverture (18) de l'extrémité supérieure de la gaine creuse (16).
4. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 2 et 3 destiné à empêcher la présence de la végétation autour de la base d'un poteau (10) à section polygonale, caractérisé en ce que des incisions (22) délimitant des faces de pliage (24) sont pratiquées dans la plaque (12) de manière à relier les angles d'un polygone (26) semblable à ladite section polygonale du poteau (10), lesdites faces de pliage (24) étant destinées à être pliées vers la face inférieure de la plaque (12) selon les arêtes dudit polygone (26), en formant avec ladite face inférieure un angle sensiblement égal à 90°, de manière à réaliser l'ouverture (14) de la plaque (12), et

en ce que l'extrémité supérieure ouverte (18) de la gaine creuse (16) présente une partie élargie (28) destinée à recevoir lesdites faces de pliage (24) lorsque ladite ouverture (14) de la plaque (12) est positionnée en regard de l'ouverture (18) de l'extrémité supérieure de la gaine creuse (16).

5 5. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que la gaine creuse (16) et/ou la plaque (12) sont réalisées en acier inoxydable.

10

15

20

25

30

35

FIG.1

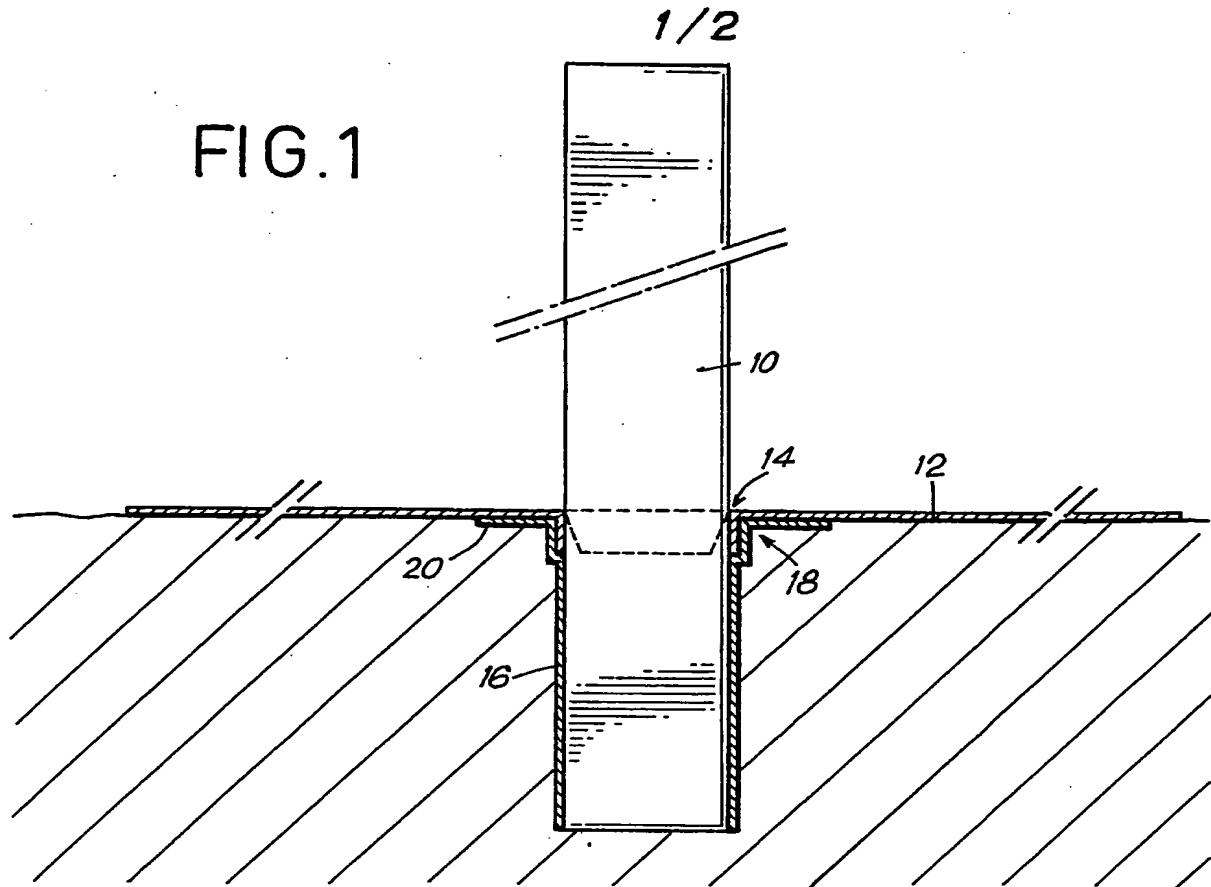
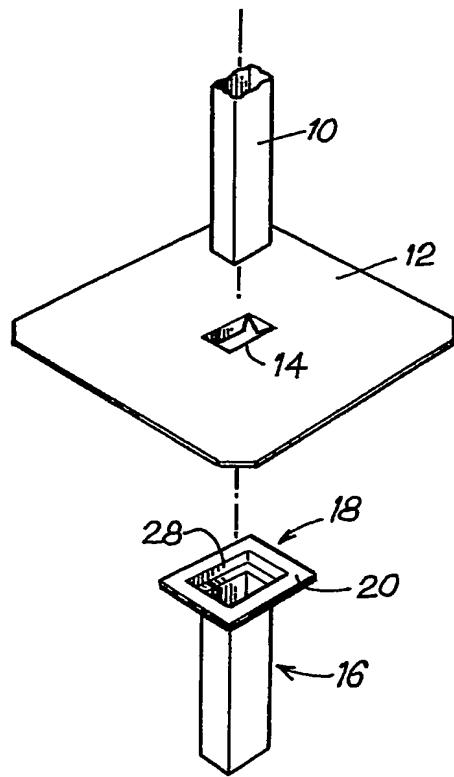


FIG. 2



2/2

FIG. 3

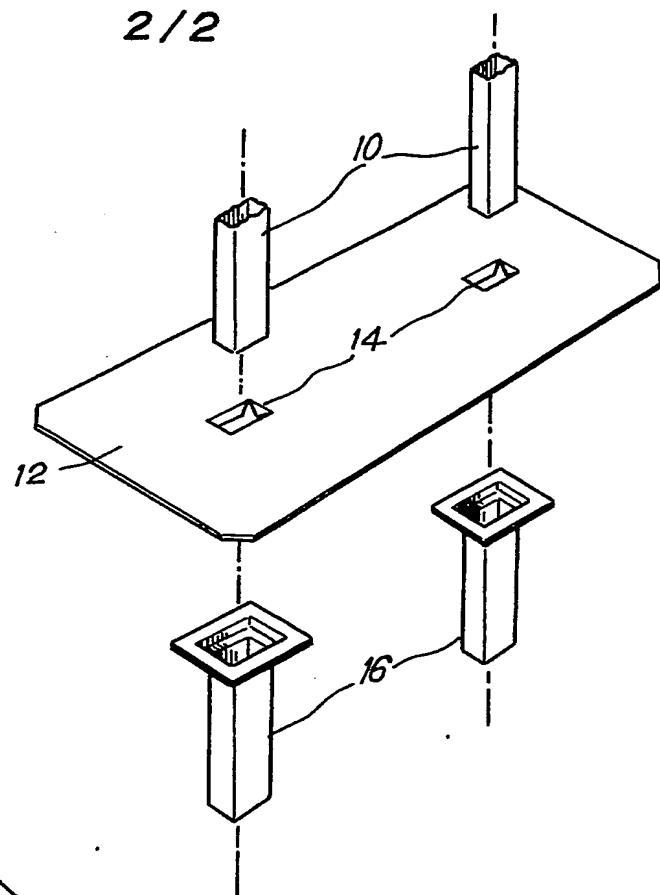


FIG. 4a

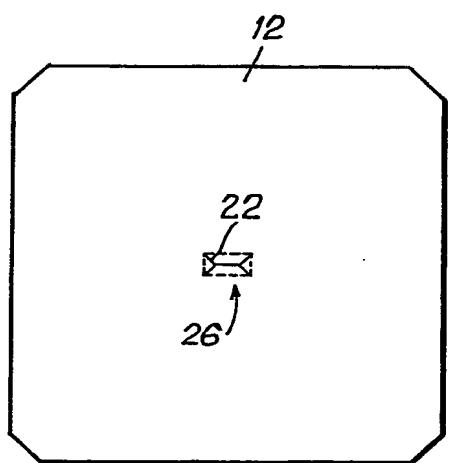
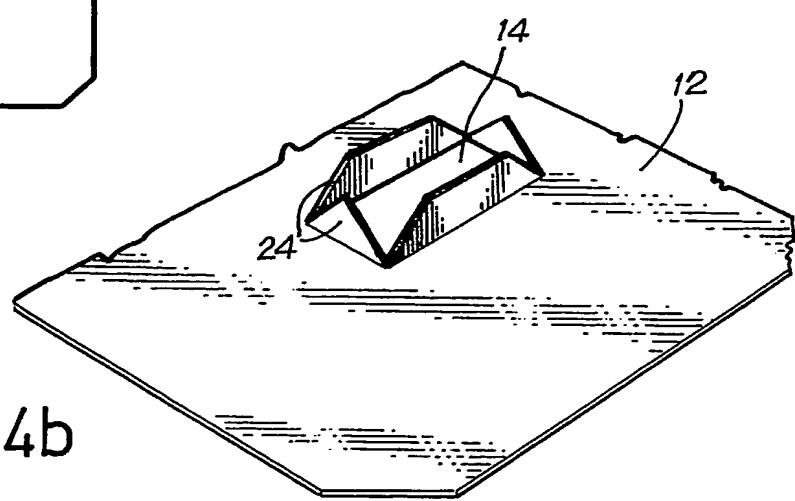


FIG. 4b



REPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLERAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIREétabli sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche2705719
N° d'enregistrement
national
FA 487236
FR 9306351

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	DE-A-41 15 513 (M. SCHÜLER) * le document en entier *	1,2
X	FR-A-2 668 333 (D. BERTRAND)	1
A	* page 3, ligne 27 - ligne 35; figures *	4
X	LU-A-85 293 (R. KNAUS)	1
A	* le document en entier *	5
A	NL-A-8 902 317 (J. SLOT)	
A	DE-U-91 14 324 (A. HÖFKENS)	
1		
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.C.I.S)
		E01F
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
3 Février 1994		Verveer, D
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons P : membre de la même famille, document correspondant
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		